



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO: MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SIN

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23

DATA: 14-mai-24

189

15

2835

Seq.	RUA / AVENIDA / TRAVESSA	Extensão	Largura útil da			Movimentação de Terra			REGULAR. SUB-LEITO	VOLUME DE MATERIAL SUB-BASE ACABADA	VOLUME DE MATERIAL BASE ACABADA	CAPA EM CONCRETO	TELA ARMADA PARA PAVIMENTO Q-283	TELA ARMADA PARA PAVIMENTO Q-283
		Corredor	Caixa	Pista	Pista Útil	Altura de Sub-base	Altura Base	Altura Capa de Concreto						
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)						
a	b	c	d	e	e.1	f	g	h	i	j	k	l	m	n
1	Av. Parana 1	12,00	2,10	2,10	2,10		0,20	0,20	25,200	-	5,760	5,040	41,594	23,108
TOTAIS		12,00						0,40	25,20	-	5,76	5,04	41,59	23,11

Descrição das Colunas da Planilha de Cálculo

- a) Sequencial;
- b) Descrição do tipo de logradouro: A = Avenida, R = Rua, T = Travessa;
- c) Extensão linear do corredor da via;
- d) Caixa de pavimentação de projeto. Corresponde a largura prevista para remoção do terreno natural da via;
- e) Largura do pavimento acabado (apenas pista de rolamento);
- f) Altura compactada da camada de *Sub-base* de projeto;
- g) Altura compactada da camada de *Base* de projeto;
- h) Altura da Capa de Concreto;
- i) Área de regularização do subleito: $I = c \cdot d$. A área referente às intercessões foi obtida por *software* CAD;
- j) Volume para a camada de Sub-base acabada para o trecho obtido pela seguinte equação: $m = c \cdot d \cdot f$. Para os itens 13, 20 e 41 (intercessões) o volume é obtido pela expressão $m = (I \cdot d)/e \cdot f$;
- k) Volume para a camada de Base acabada para o trecho obtido pela seguinte equação: $m = c \cdot (e + 0,30) \cdot g$. Largura da pista acrescida de 30 centímetros; Para os itens 13, 20 e 41 (intercessões) o volume é obtido pela expressão $m = (I \cdot d)/e \cdot g$;
- l) Volume da Capa de concreto: $j=c*d*h$
- m) Peso da tela armada; $m=1,48*(c-0,15)*(d-0,15)$; onde 1,48 é o peso da tela Q-113 em kg/m² e as medidas são subtraídas de 15 centímetros para evitar que a amradura toque no solo
- n) Área que será utilizada a tela; $n=(c-0,15)*(d-0,15)$; onde as medidas são subtraídas de 15 centímetros para evitar que a amradura toque no solo

Observações:

- 1) Volumes de Corte e Aterro de acordo com planilhas de cubação. Taxa de Empolamento do material de aterro, igual a 25%.
- 2) Sub-base = 0,20 m, e Base = 0,15 m.